

CIRAD Direction Scientifique		DS-01-05
Date d'élaboration : 30/11/07		

Département gestionnaire : ES

N de l'ATP : 03/05

COMPTE-RENDU ANNUEL D'ATP/CIRAD

TROISIEME ANNEE DE DOMINO : MISE EN ŒUVRE DES OUTILS ET CAPITALISATION INTERSITE

Responsables scientifiques CIRAD :

Botta Aurélie, Ecologue modélisatrice, UPR Green
 Daré William's, Sociologue, UPR Green
 Leclerc Grégoire, Physicien modélisateur, UPR Green

1 - ATP N° 03/05

2 - TITRE SYNTHÉTIQUE (celui de la demande d'ATP)

ATP Domino : Médiation entre acteurs pour l'affectation des terres dans un contexte de gestion décentralisée grâce à la construction de modèles représentant les interactions entre niveaux d'organisation : application de la Réunion et au Sénégal

3 - DURÉE-DATE

Démarrage de l'ATP : Mars 2005. Date prévue de finalisation : 31 Décembre 2007.

4 - RESPONSABLES SCIENTIFIQUES CIRAD

Botta Aurélie, Ecologue modélisatrice, UPR Green, PADEF, La Réunion

Daré William's, Sociologue, UPR Green, PADEF, La Réunion

Leclerc Grégoire, Physicien modélisateur, UPR Green ; PPZS, Sénégal

5 - RÉSULTATS

Résumé en 10 lignes des résultats significatifs obtenus durant la période. Un rapport plus détaillé peut être joint en annexe ou des notes importantes déjà élaborées par ailleurs.

Cette troisième année de l'ATP s'est essentiellement concentrée sur la phase d'utilisation de nos outils. Elle a été l'occasion de faire le bilan de ces trois années de projet.

Du point de vue de la méthodologie commune : les contextes de terrain ont bien évidemment modifié les conditions d'application de notre démarche commune. Cependant, la structure générale (recueil de données - phase 1, conceptualisation de modèle avec notre partenariat scientifique local - phase 2, implémentation/construction de modèle spécifique en lien avec les acteurs - phase 3, Valorisation/évaluation de la démarche - phase 4) a été globalement respectée. Les plus grandes différences apparaissent quant (i) aux échanges avec les acteurs non scientifiques : dans le cadre du SAR à la Réunion, en constituant un comité ad hoc d'utilisateurs au Sénégal, (ii) à l'évaluation : une mission d'évaluation à la Réunion en fin de projet et présentation au comité technique, travail continu d'évaluation au Sénégal, (iii) enfin, concernant le transfert de compétences : à la Réunion, l'appui aux aménageurs se limitera au transfert d'un outil avec son guide utilisateur, les formations SMA et jeux de rôles envisagés n'ont pas eu lieu.

Du point de vue de la co-construction d'outils : A la Réunion, DS SAR est un modèle SMA, issu du premier prototype DS co-construit avec l'équipe Domino, qui a évolué dans l'interaction avec l'utilisateur ciblé, la cellule SAR. Il utilise les données cartographiques et s'appuie sur le modèle conceptuel élaboré dans la première moitié du projet. Au Sénégal, la co-construction des outils s'est organisée autour d'ateliers thématiques : cartographie participative, estimation de la demande et des déterminants de l'affectation des terres (*central planner* GRAOUL), impact des décisions d'affectation (jeu de rôles et SMA AIDA)

Du point de vue de la prise en compte de niveaux multiples dans la modélisation d'accompagnement : A la Réunion un seul outil a été développé avec des partenaires intervenants dans plusieurs niveaux d'organisation puis utilisé avec la Région. Au Sénégal, les outils ont été co-construits et utilisés avec le comité utilisateur qui regroupe des acteurs de plusieurs niveaux. Ces outils abordent la question à une échelle du territoire (Lac de Guiers pour GRAOUL et la cartographie participative, la communauté rurale pour AIDA). L'expérience montre qu'il n'existe pas de niveau pertinent pour réaliser une démarche impliquant plusieurs niveaux d'organisation, d'où l'importance du caractère itératif et continue pour en assurer la flexibilité. Se pose cependant la question de l'intégration de nouveaux partenaires en cours de processus.

Du point de vue de la valorisation : l'atelier final Domino, tenu à Montpellier du 5 au 9 novembre, a été l'occasion de démarrer la rédaction de trois articles faisant la capitalisation de notre expérience intersite :

- Apports et limites de la modélisation d'accompagnement aux problèmes de la sécurisation foncière
- Complémentarité des outils génériques (du modèle conceptuel générique aux modèles spécifiques ; du modèle conceptuel au modèle implémentés)
- Les difficultés du partenariat dans la modélisation participative

Enfin, cette troisième année a également permis de renforcer les échanges entre les plateformes MIMOSA et Géamas-NG à la Réunion.

6 - EXÉCUTION DE L'ATP (durant la période)

- *Rapprochement entre les résultats attendus et les résultats obtenus : les objectifs initiaux de l'année ont-ils été atteints ?*

L'ensemble des activités de l'année 2007 a visé à l'utilisation des outils développés au cours des deux premières années.

Résultats attendus	Résultats obtenus
Identification 1. des centres décisionnels, de leurs dynamiques, de leurs interactions et des enjeux 2. des critères écologiques et sociaux considérés pour leur prise de décision 3. des espaces de concertation dans lesquels insérer la démarche 4. des niveaux d'organisation sociaux et écologiques	A la Réunion, l'étude sur les perceptions du foncier agricole réalisée en 2006 a été soutenue en juin 2007 (stage M1). Au Sénégal, une étude complémentaire visant à l'analyse des décisions d'affectation des terres a été réalisée (stage M1). Ce travail s'est fait en binôme avec un stage en géomatique financé par ADD-Trans. Les travaux de terrain pour une étude des interactions entre élevage et agriculture irriguée, de même que pour une étude sur la gouvernance environnementale (sujet de thèse de Diop gaye) ont été complétés. L'analyse est en cours et donnera lieu à des publications en 2008.
Synthèse bibliographique dans chaque site montrant les critères (sociaux, écologiques, politiques, etc.) de	Rapport scientifique final

l'affectation des terres pour chaque niveau d'organisation considéré	
Représentation des acteurs, processus, interactions et critères déterminants pour l'affectation des terres sous la forme de schémas conceptuels	Des modèles conceptuels spécifiques sur chaque site : <ul style="list-style-type: none"> • Au Sénégal, le modèle conceptuel considère les relations entre les niveaux d'organisation (depuis l'exploitation agricole jusqu'à l'échelle régionale) • A la Réunion, le modèle conceptuel se focalise sur les interactions entre les trois modes principaux d'occupation des sols (urbain, agricole, naturel).
Une méthodologie d'implémentation du modèle conceptuel commune aux deux sites	Bilan des méthodes d'implémentation réalisées sur chaque site Capitalisation des éléments génériques de la modélisation d'accompagnement réalisée.
Un modèle conceptuel commun aux deux sites sur les processus d'affectation des terres impliquant plusieurs niveaux d'organisation (sélection et hiérarchisation des critères déterminant les processus d'affectation des terres)	Un modèle conceptuel générique de l'affectation des terres
Modèles d'affectation des terres sur chacun des sites	Construction/adaptation d'outils : A la Réunion, le SMA DS1 a été modifiée en interaction avec la cellule SAR pour obtenir une nouvelle version DS-SAR Au Sénégal, GRAOUL outil de simulation de l'usage des terres adapté de CLUE, modèle bioéconomique de l'exploitation agricole, jeu de rôles et SMA AIDA (Analyse des Impacts des Décisions d'Affectation), base de données sur le foncier destinée au Conseil Rural.
Publications et participation à des colloques	Un article publié dans la revue NPSS. Un article soumis dans la revue VERTIGO Quatre communications à des colloques (SMASH, ERSa, JFSMA, AISLF)
Organisation ou appui à des forums de concertation	Appui à la Cellule de révision du SAR (Réunion) Organisation d'ateliers avec le comité d'utilisateurs Domino (Sénégal)
Formation d'équipe locale d'animateurs aux outils développés	Formation sur la cartographie (Sénégal) Guide utilisateur pour DS-SAR

- *Problèmes rencontrés dans l'exécution de l'ATP (problèmes méthodologiques, techniques ou logistiques).*

Problèmes méthodologiques :

Approche commune :

Le renforcement des interactions avec les utilisateurs locaux de nos modèles a favorisé des évolutions différentes de la méthodologie sur chacun des terrains. Cela était prévisible. L'enjeu est maintenant de comparer ces méthodologies afin d'extraire les éléments génériques. Le lien avec l'ADD ComMod et la réalisation d'une évaluation sur chaque site dans ce cadre à partir d'un même canevas devrait faciliter l'identification de ces éléments génériques. Elle a été effectuée à la Réunion en juin 2007 et est prévue au Sénégal pour le premier trimestre 2008.

Nous partons souvent d'*a priori* conscient ou non quant à nos partenaires. Ces *a priori* ont pu freiner la créativité et la dynamique nécessaire à la réalisation de notre méthodologie d'accompagnement. Au Sénégal, cela s'est traduit par exemple par l'hypothèse implicite que les utilisateurs devaient maîtriser la lecture d'une carte pour pouvoir s'impliquer efficacement dans une démarche de modélisation. Du coup, l'équipe Domino a préféré attendre la réalisation de l'atelier de formation cartographique avant de mettre en place les autres ateliers. A la Réunion, nous sommes partis sur l'*a priori* que les utilisateurs potentiels souhaitaient avoir un outil construit un minimum. Nous avons ainsi attendu octobre 2006 avant d'impliquer la cellule SAR. De la même façon, les jeux de rôles pourtant reconnus par ailleurs comme pertinents pour la mise en débat de représentations n'ont pas été développés, car nous pensions que les utilisateurs n'étaient pas prêts à s'engager dans une telle démarche.

Approche sur chaque terrain

- A la Réunion,

- l'année 2007 a été marquée par une forte évolution du paysage des acteurs de l'aménagement du territoire ; ce qui a eu un impact sur notre partenariat. L'APR a fait faillite au cours du premier trimestre. Le Comité de pilotage de la canne a été dissous en octobre. Dès lors, ces partenaires principaux dans la phase de conception ne participeront pas à l'évolution du modèle ce qui pose question quant à l'appropriation de DS-SAR par de nouveaux acteurs.
- la conceptualisation du modèle spécifique a rapidement été abandonnée pour implémenter un outil utilisable pour la révision du SAR. Le retour sur la description conceptuelle de l'outil DS-SAR devrait permettre d'évaluer son évolution par rapport au modèle conceptuel initialement ébauché.
- la collaboration avec la cellule SAR a été moins assidue à cause de retards politiques et administratifs liés au processus de révision du SAR.
- enfin, notons qu'il n'y a pas eu de comité de pilotage de l'ATP donnant un regard extérieur sur le projet et son adéquation avec les enjeux de société. Cependant, les résultats des activités ont été présentés en comité technique à l'ensemble des partenaires du Cirad, en novembre 2006 et 2007.

- Au Sénégal,

- plusieurs outils ont été réalisés en réponse aux différents enjeux de l'affectation des terres et en raison de l'organisation du partenariat scientifique. Bien que ces outils soient cohérents entre eux, leur articulation n'a pas été suffisamment discutée entre les partenaires scientifiques.
- l'équipe a accusé un retard dans la production des modèles conceptuels spécifiques. Ainsi la conception de AIDA n'a débuté qu'en février 2007, ce qui a limité d'autant l'accompagnement du comité d'utilisateur et la production de connaissances plus fines sur l'impact des décisions d'affectation des terres. La mise en œuvre de GRAOUL a aussi pris du retard en raison des problèmes rencontrés dans l'élaboration de la base SIG.

Problèmes Techniques et de logistiques

- A la Réunion, L'Iremia (laboratoire d'informatique partenaire de Domino) a progressivement fait évoluer les ontologies de sa plateforme Geamas-NG. A des fins de publications scientifiques, le VCAT en informatique a dû se charger de réaliser la migration vers la nouvelle version de Geamas-NG (puisque c'est la seule référencée). Ce transfert réalisé en partie sans guide utilisateur a été consommateur en temps ingénieur.

- Au Sénégal,

- les hésitations quant au choix de la plateforme à utiliser (CORMAS, AGGRO, MIMOSA) pour développer les outils a ralenti leur développement informatique. La reprogrammation du noyau MIMOSA a invalidé en partie le travail fait par deux étudiants en 2005.
- l'atelier de formation à la cartographie, qui était un préalable aux autres ateliers participatifs, a eu lieu avec plus d'un semestre de retard.
- de nombreuses erreurs ont été recensées dans les statistiques et modèles produits par les étudiants. Par ailleurs, deux étudiants n'ont pas terminé le travail sur MIMOSA dans lequel ils s'étaient engagés.

-Un des PI du projet a pris un congé de maternité ce qui a ralenti la réflexion méthodologique intersite et la production scientifique sur la modélisation.

- *Doit-on envisager des réajustements par rapport aux objectifs initiaux ?*

L'atelier de restitution scientifique a été réalisé du 5 au 9 novembre 2007. Une restitution aux participants de DOMINO est prévue sur chacun des sites. Une première restitution a déjà été réalisée le 12 novembre 2007 aux partenaires réunionnais du Cirad.

Cependant, au Sénégal afin de faire perdurer le partenariat terrain au-delà de 2007, nous allons organiser avec les membres du Comité Utilisateurs une restitution élargie (populations et autres acteurs de différents niveaux d'organisation).

A la Réunion, la question de la représentation des niveaux multiples d'organisation sera abordée une fois la révision du SAR effective. Une convention permettant à l'équipe Domino de réaliser le suivi du SAR vient d'être signée avec la Région. La forme du transfert des outils aux acteurs locaux sera limitée à l'outil développé (DS-SAR) et à son guide d'utilisateur.

- *La collaboration avec les équipes participantes est-elle celle prévue ?*

A la Réunion, nous avons formalisé le partenariat avec l'Université de la Réunion via la signature d'une convention.

La disparition de l'APR et du Comité de pilotage de la Canne en cours de projet a entraîné une réduction des effectifs de l'équipe participante. Cependant, DS-SAR va être utilisé pour l'élaboration du scénario final du SAR ; scénario qui devra être réalisé avec un partenariat élargi au sein de certains des groupes thématiques mis en place par la Région (ex : groupe étalement urbain regroupant Agorah, Région, Communes, Intercommunalités, DDE, etc.).

Au Sénégal l'implication du Comité d'Utilisateurs et celle de l'ensemble des chercheurs lors des ateliers participatifs, ont été très satisfaisantes. Les membres du CU espèrent cependant des retombées en termes de projets de développement, ce que nous devons considérer dans un futur proche. Le relais à ADD-Trans, qui se terminera en octobre 2008, est à finaliser. Une collaboration étroite est aussi engagée avec le projet de Gouvernance Locale des Ressources Naturelles, piloté par le CSE et financé par le CRDI, qui opère dans la zone ; la diffusion des résultats de DOMINO aux acteurs du développement du Sénégal sera faite lors d'un colloque organisé à Dakar par ce projet en février 2008.

De manière générale, la combinaison entre une charge de travail importante, diverses contraintes et le niveau d'intérêt variable porté au projet s'est traduite par une implication moindre de certains partenaires par rapport à leur engagement initial. Dès lors, les personnes plus impliquées ont dû s'adapter à cette nouvelle donne.

7 - IMPACT DE L'ATP SUR LES RELATIONS INTER-PROGRAMMES OU INTER-DISCIPLINAIRES

- *Préciser la nature des renforcements des liens entre les programmes, les laboratoires concernés du CIRAD.*

Au Sénégal, les chercheurs de l'ATP sont aussi, à une exception près, membres du PPZS. Le projet DOMINO apparaît comme un des projets phares de cette URP en 2007. Les liens étroits entretenus avec l'ADD TRANS (PPZS et INRA) devraient permettre à ce projet de prendre le relais en 2008 et ainsi de prolonger l'intervention de DOMINO jusqu'à fin 2008.

A la Réunion, la collaboration entre DOMINO et le projet APIC-Bio a permis de renforcer le partenariat entre l'équipe GREEN et le 3P (Pôle de Protection des Plantes). La collaboration avec Xavier Augusseau a permis de fédérer un des axes du Pôle REAGIR (Risque Environnemental Agronomie et Gestion Intégrée des Ressources), et une approche similaire est envisagée dès 2008 sur la thématique de la Gestion Intégrée des zones côtières à la Réunion.

8 - IMPACT SUR LA COOPÉRATION SCIENTIFIQUE

- *Préciser la nature du renforcement des liens avec les autres centrales scientifiques françaises, les institutions nationales Outre-Mer et les organismes internationaux.*

Les relations avec trois projets de l'ANR ont été renforcés via son programme ADD : (1) le projet ADD TRANS sur le lien entre la transformation de l'élevage et la transformation des paysages, (2) le projet ADD ComMod pour l'évaluation de démarche de modélisation d'accompagnement dont celle développée dans Domino, (3) le programme Blanc via le projet Analyse des dynamiques de conflits des territoires (Andycote).

Le projet Domino a permis l'élaboration d'une véritable communauté de chercheurs sur la thématique de l'affectation des terres à la Réunion et au Sénégal incluant plusieurs universités (UCO d'Angers, UCAD de Dakar, UGB de Saint-Louis, Université de la Réunion), l'ENEA et le Cirad. Soulignons la collaboration fructueuse développée avec l'UCO d'Angers au Sénégal comme à la Réunion. Notons également que les liens ont été renforcés avec l'Université de la Réunion par l'élaboration d'une convention Cirad/Université, la participation aux formations en « Génie urbain et environnement » (mastères 1 et 2), et l'affichage fort du projet DOMINO dans une HDR en géographie défendue en novembre 2007.

Du point de vue de la thématique de la sécurisation du foncier, Domino a établi des liens avec le FIDA en Afrique de l'Ouest et avec le projet InterReg-SFAT à Madagascar.

9 - VALORISATION DES RÉSULTATS

- *Liste des rapports prévus précisant pour chacun le titre, la nature du rapport (de travail, final...), l'état d'avancement, la date prévisionnelle de publication, la nature des diffusions envisagées. Les documents peuvent être annexés lorsqu'ils sont déjà élaborés*

Titre	Etat	Nature	Diffusion
William's Daré, Christine Fourage, et Ibrahima Diop Gaye, Positionnement des sociologues dans la démarche de modélisation Domino, Nouvelles perspectives en Sciences Sociales, Vol2 (2), 2007, pp. 103-126	Fin	Journal	internationale
William's Daré, Sigrid Aubert, Alassane Bah, Aurélie Botta, Ibrahima Diop Gaye, Christine Fourage, Gilles Lajoie, Grégoire Leclerc. Des difficultés d'une recherche-action participative : retour d'expériences de modélisation d'accompagnement en appui à l'aménagement du territoire, <i>Vertigo</i> (soumis)	Fin	Journal	internationale
William's Daré, Christine Fourage, France et Ibrahima Diop Gaye, Sénégal, Territoire, environnement et décentralisation : la participation en question. Colloque international de sociologie AISLF, 18 au 20 Avril 2007, Dakar, Sénégal.	Fin	colloque	internationale
Alassane Bah, Christine Fourage, Grégoire Leclerc, Ibra Touré, I. Diop Gaye, Arame Soumaré, Etude des impacts des décisions d'affectation de terres à l'aide du modèle AIDA (Analyse des Impacts des Décisions d'Affectation): L'exemple du Lac de Guiers (Sénégal): http://conferences.enst-bretagne.fr/data/mashs2007/Papier/bah-26avr07.pdf	Fin	colloque	internationale
Boutinot Laurence, Viau Alain, et Leclerc Grégoire, Des outils d'aide à la décision pour la gestion des territoires en Afrique : de la neutralité de l'outil à la transformation des relations de pouvoir. Thème 2 : Instruments de médiation territoriale et modalités de gouvernance, colloque ERSA, Paris 29 aout-2sept.	Fin	colloque	internationale
David, D., D. Payet, A. Botta, G. Lajoie, S. Manglou et R. Courdier, 2007, Un couplage de dynamiques comportementales : le modèle DS pour l'aménagement du territoire, 15ème Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents, Carcassonne	Fin	colloque	internationale
Mamadou Dione, 2007. Contribution à l'analyse de l'impact des décisions d'affectation des terres dans la C.R de KMS. Mémoire de fin d'étude, Département ATEGU, Ecole Nationale d'Economie Appliquée, Dakar, Sénégal. 81p.	Fin	Mémoire	Site web DOMINO Bibliothèque
Toure L, 2007. Elaboration d'un SIG Sur l'évolution de l'occupation et de l'affectation des sols dans la zone du lac de Guiers -Tatki. Mémoire de stage. 40p.	Fin	Mémoire	Site web DOMINO Bibliothèque
Diop, M., 2007. Les modifications environnementales autour du lac de Guiers. Essai d'évaluation de l'impact des actions communautaires sur l'environnement (CR de Keur Momar Sarr). Mémoire de maîtrise en Géographie, UCAD.	Fin	Mémoire	Site web DOMINO Bibliothèque
Bertrand M., « Evolution des perceptions du foncier agricole au regard du développement du mitage urbain et de l'enfrichement », Rapport de stage de M1 en socio-anthropologie "Développement territorial" à l'UCO d'Angers.	Fin	Mémoire	Site web DOMINO Bibliothèque
Diouf S , Fall S et Leclerc G, Modélisation bioéconomique dans la région du lac de Guiers. 3. Impact Des Prévisions Météorologiques sur les stratégies paysannes. 30p.	Fin	Rapport	Site web DOMINO Bibliothèque
Fall S et Leclerc G, 2007. Modélisation bioéconomique dans la région du lac de Guiers. 1. Typologie des systèmes de production	Fin	Rapport	Site web DOMINO Bibliothèque
Fall S et Leclerc G, 2007. Modélisation bioéconomique dans la région du lac de Guiers. 2. Caractérisation des systèmes de production	Fin	Rapport	Site web DOMINO Bibliothèque
Patrick d'Aquino, Septembre 2007, Rapport d'évaluation de l'expérience "Domino Réunion", ADD Commod	Fin	Rapport	Site web ADD ComMod
Mouhamadou Thiam, novembre 2007, Rapport d'évaluation du projet « Domino Sénégal », ADD Commod	Fin	Rapport	Site web ADD ComMod
Toure I et Leclerc G. Compte rendu de l'atelier cartographie « ATP domino et ADD Trans », Richard Toll, 10-12 Avril 2007.	Fin	CR	Site web DOMINO
Leclerc G., 2007. CR des réunions Domino Sénégal du 5 février, 12 février, 11 mai, 18 juillet, 5 octobre, 21 novembre 2007.	Fin	CR	Site web DOMINO
Botta, Daniel David, Sébastien Manglou, Nicolas Clavaud, Denis Payet et Erwann Lagabriele, 2007. Modèle DOMINO-SMAT : Guide utilisateur.	Fin	guide	régionale
Leclerc G, 2007. CR de l'Atelier de conceptualisation avec le comité de pilotage du Sénégal, octobre 2006.	En cours	CR	Site web DOMINO
Leclerc G, Diop Gaye I., et Thiam M. 2007. Compte rendu de l'atelier Graoul.#1, Keur Momar Sarr, 7-8 juin 2007. 20p	Fin	CR	Site web DOMINO
Equipe DOMINO. ATP DOMINO. Rapport scientifique.	En	rapport	Site web

	cours		DOMINO
Apports et limites de la modélisation d'accompagnement aux problèmes de la sécurisation foncière	En cours	Journal	internationale
Comment modéliser les dynamiques d'affectation des terres ? du modèle générique aux applications régionales	En cours	Journal	internationale
Des outils de médiation co-construits pour traiter de l'affectation des terres : une lecture de l'effet du partenariat	En cours	Journal	internationale
Adding to land-use management debate : coupling MAS and GIS to assess impacts on biodiversity of land use scenarii	En cours	Journal	internationale

NB : nous ne rapportons ici que les publications réalisées en 2007 ou prévues pour 2008. Voir les rapports des années 1 et 2 pour les autres productions.

10 - BILAN FINANCIER

- *Consommation des crédits de l'année ou des années antérieures et proposition de budget pour l'année suivante (la synthèse du suivi des engagements devra être présentée sur la fiche DS-01-05-02).
A ces tableaux de synthèse doivent être jointes les informations nécessaires à une bonne compréhension de la répartition des dépenses par grands groupes d'activités (ou unités participantes) et par nature de dépenses (missions, fonctionnement courant, activités de formation : DEA, stagiaires, vacataires, ateliers ou séminaires...).*

Consommation des crédits pour l'année 2007

	BUDGET (notification mars 2007)	REALISE (au 30 nov 2007)	PREVISION (fin décembre 2007)	RELIQUAT (fin décembre 2007)
Fonctionnement (logistique, consommable, reprographie)	10500	7433	15651	-5151
Missions (billet et frais)	14988	16183	16321	-1333
Formations et conférences	6000	413	413	5587
Thésards, stages, et sous-traitance	9600	7380	7867	1733
Equipement	0	782	782	-782
TOTAL	41088	32191	41034	54

Formation et Conférence :

Le coût de la participation aux conférences a été plus faible que prévu car celles-ci ont eu lieu en France ou au Sénégal. De plus les formations prévues n'ont pas eu lieu. Ceci explique le surplus de cette ligne.

Fonctionnement et missions :

Le budget de fonctionnement a été majoré grâce aux économies réalisées dans la ligne formation et thésard stage et sous-traitance. Cette majoration a cependant été limitée grâce à l'intervention de la DREI et à la mutualisation de frais avec d'autres projets. La prise en charge de deux chercheurs Sénégalais par la DREI cependant un seul a pu assister à l'atelier final DOMINO en raison d'une erreur (niveau de la DREI). Le coût des ateliers, et la location d'une maison ont été mutualisés avec le projet ADD-Trans. Le gros des frais de fonctionnement sont dus à la Réunion au frais d'infrastructures (locaux et véhicule).

Thésards, stages, sous-traitance :

Le coût des stagiaires a été plus faible que prévu au Sénégal, en raison de l'abandon de deux stagiaires au premier trimestre 2007. A la Réunion par contre ce poste a largement augmenté du fait de l'engagement de 3000€ de sous-traitance pour valoriser la bibliographie collectée dans l'ensemble du projet dans une base de données commune.

SUIVI DES ENGAGEMENTS DES ATP

ATP N° : 03/05

	Année 1		Année 2		Année 3				
	F	E	F	E	F	E	F	E	F
SOLDE (1)	48085	9100	62326	2520	41088*	0			
NOTIFIÉ (2)	48185	9000	44440	560	41088	0			
T DU SOLDE ANNÉE DENTE (3)	0	0	0	0	0	0			
CRÉDIT DISPONIBLE (4) : (2) + (3)	48185	9000	44440	560	41088	0			
EMENT DE L'ANNÉE (5)	44344	12332	43955	1068	40252	782			
CUMULÉ (6) : (4) - (5) dans la case (3) de l'année suivante	3840	-3332	485	-508	836	-782			

F : fonctionnement (Main d'œuvre temporaire à mettre dans F : fonctionnement)

E : équipement (NB les dépenses d'équipement au Sénégal sont liées au remplacement d'une imprimante défectueuse et de la réparation d'ordinateurs défectueux, et de l'achat d'un coffre fort pour la gestion des avances de caisse)

* Budget approuvé en 2004 : 38088€ Demande de 3000€ supplémentaire pour l'université de La Réunion approuvée.